

특수발명/출원 파일

사건/파일 조회 Case / File Search

Receipt of Invention Disclosure ) General

사건 Case	(신발접수) 일련	일련번호 Date	2002/10/11
발신일 Sent Date		수신일 Received Date	
제목 Title	직무발명서 Invention Disclosure		
약어 Code			

파일명 Name of File	파일설명 Description of File
직무발명신고서	
Invention Disclosure	

일기

## 직무발명신고

<<특허법 제39조 제40조 규정에 의거 직무와 관련된 발명명에 대해 등록받을 수 있는 권리를 회사에 양도합니다>>

본 직무발명은 통신연구소 지적자산팀(수원/구미)으로 접수됩니다.

발명명칭 POP UP MODULE을 이용한 BAR타입 휴대폰

과제명 <해당과제가 리스트에 없음>

과제코드 XXXXX

제출명 MATRIX PHONE

핵심기술(코드)명칭 )

## 기술적 내용의 평가

구분		평가내용				
발명구분	① 자체발명   산학협동   중역개발   공돌개발					
계약서관리	[ 계약서 첨부 ]					
	파일명		파일설명			
	[ 소유권, 보상문제 기재 ]					
공표사항	공표예정일	2002/05/01	공표국가 및 단체	미국/다국적	공표방법	영화 개봉

## 발명자인적사항

No.	사외	이름	소속부서(기관)명	대표	자율(%)	영문성명	한자성명
			주안번호			주 소 (직)	
1.		정상혁	기구개발그룹(우선)	①	100	JUNG SANG HYUCK	鄭相赫
			731115-1114214	경기 화성시 태안읍 병점리 817번지 신창미션빌 108동 501호			

## 직무발명신고파일

파일명	파일설명
트히2002.gul	POP-UP MODULE 이용한 BAR TYPE 휴대폰

## 발명동급판정

판정주제		판정일자	등급	의견
발명자	정상혁	2002/10/10	A급	기존과 다른 개념의 휴대폰입니다.
부제장	송현영	2002/10/10	A급	마케팅용으로 전략적으로 개발하고 있는 모델임.
특허부서		2002/10/19	A급	-
평가위원회		2002/10/25	A급	-

## 직무발명 진행일자 관리

발명자상산일	2002/10/10	부서장승인일	2002/10/10	특허부서접수일	2002/10/11
--------	------------	--------	------------	---------	------------

직무발명 접수번호 : GK-200210-035-1

직무발명(고안)명세서 (Invention Disclosure)		[사전체크 사항]			
● 발명의 명칭 (Title of Invention) * 발명(고안)의 내용을 표현할 수 있는 명칭은 간단 명료하게 기재		○ 선출원주의이므로 신속출원이 필요함 ○ 작성된 발명이야마 함 - 실시예, Data등의 첫발설이 필요 - 미완성 또는 미발사항 불가			
국 문	POP UP MODULE을 이용한 BAR타입 휴대폰	○ 출원전에 공표 금지 - 학회 논문, 판매, 전시 금지			
영 문	Bartype cellular phone using pop-up module				
● 관련 선행 기술 및 선출원		- 본 발명과 관련이 있는 기술이 이미 출원되어 있거나 현재 진행중인 것을 모두 기재함 - 국내무선권 주장이 목적이며, 최초 출원일로 부터 1년 이내에는 개관출원이 가능함.			
[기술출처] (해당 부분만 선택 기재)	유사 특허 또는 출원	출원/등록번호		출원/등록일자	
		발명의 명칭			
		출원인			
	배경 문헌 또는 제품	문헌명/제품모델명		발표자/제조사	
		발표/제조 년월일		페이지/기타	
	발명(고안)과 관련된 발명자 의 선출원	既 출원 건	발명의 명칭		
		출원번호/일자	(19 . . .)		
	진행중인 건	발명의 명칭			
		접수번호/일자	(19 . . .)		

## 1. 발명의 배경

## 가. 본 발명의 기술분야

본 발명은 BAR TYPE 휴대폰에서 POP-UP 모듈을 이용해 넓은 LCD장을 가려서 휴대하는 형태의 폰이다.  
평상시에서 2라인 정도 OPEN되어 있어서 FOLDER TYPE의 듀얼 LCD 기능을 하다가 원터치 버튼을 누르게  
되면 POP-UP 모듈이 위로 올라가게 되면서 전면의 LCD가 다 보이는 구조이다.  
지금까지의 휴대폰 형태와는 다른 구조형태로 새로운 가치를 창출할 수 있을 것이다.  
또한 LCD를 외부 충격으로부터 보호할 수 있고 전류 또한 전체가 OPEN되어 있는것 보단 작게 소모할  
수 있을 것이다.

## 나. 종래기술의 설명

기존의 BAR TYPE 전화기와 FLIP TYPE과는 상이함.

FLIP 타입은 KEYPAD를 덮는 타입이고 FOLDER 타입은 반으로 접는 타입이지만  
POP-UP타입은 가려진 LCD를 모듈이 수직으로 이동하여 OPEN 시키는 타입임.

다. 종래기술 문제점 및 본 발명의 목적

- 종래기술의 문제점

기존의 방식과는 상이한 새로운 타입임.

- 본 발명의 목적

본 발명은 BAR TYPE 휴대폰에서 POP-UP 모듈을 이용해 넓은 LCD창을 가려서 휴대하는 형태의 폰이다.  
LCD를 외부 충격으로부터 보호할 수 있고 전류 또한 전체가 OPEN되어 있는것 보단 작게 소모할 수 있을 것이다.

평상시에서 2라인 정도 OPEN되어 있어서 FOLDER TYPE의 듀얼 LCD 기능을 하다가 원터치 버튼을 누르게 되면 POP-UP 모듈이 위로 올라가게 되면서 전면의 LCD가 다 보이는 구조이다.

지금까지의 휴대폰 형태와는 다른 구조형태로 새로운 가치를 창출할 수 있을 것이다.

## 2. 발명(고안)의 구체적 설명

가. 발명의 구성

1. POP-UP 모듈 (POP-UP HEAD, POP-UP BAR, SPRING)

2. FRONT COVER

3. SIDE GRIP (측면 BUTTON+ LOCKER)

4. REAR COVER

이 제품의 구성은 1번이 2번에 결합되어서 4번과 함께 조립된다. 그리고 3번을 마지막으로 조립한다.

## 나. 발명의 동작설명

1. POP-UP MODULE (POP-UP HEAD, POP-UP BAR, SPRING)
2. FRONT COVER
3. SIDE GRIP (측면 BUTTON+ LOCKER)
4. REAR COVER

이 제품은 1번이 수직으로 상하운동을 하게끔 고안되어 있다.

스프링과 POP-UP MODULE에 의해 상하운동을 한다.

제품을 위에서 누르면 스프링이 압축되면서 POP-UP MODULE이 LCD를 가리고 POP-UP BAR가 SIDE GRIP와 LOCKER에 걸려서 닫혀 있는 상태가 된다.

그리고 SIDE 버튼을 누르면 POP-UP BAR가 LOCKER에서 해제되면서 수직 방향으로 올라가서 LCD가 OPEN 되는 형태이다.

## 다. 발명의 효과

본 발명은 BAR TYPE 휴대폰에서 POP-UP 모듈을 이용해 넓은 LCD창을 가려서 휴대하는 형태의 폰이다.

LCD를 외부 충격으로부터 보호할 수 있고 전류 또한 전체가 OPEN되어 있는것 보단 작게 소모할 수 있을 것이다.

평상시에서 2라인 정도 OPEN되어 있어서 FOLDER TYPE의 듀얼 LCD 기능을 하다가 원터치 버전을 누르게 되면 POP-UP 모듈이 위로 올라가게 되면서 전면의 LCD가 다 보이는 구조이다.

지금까지의 휴대폰 형태와는 다른 구조형태로 새로운 가치를 창출할 수 있을 것이다.

디자인적으로 기존 모델과 상당한 차별화를 구현할 수 있다.

## 3. 권리청구의 범위

○ 특허발명과 기술발명을 설정하는 매우 중요한 항목임 (※ 설명부분이 필요없을시 삭제가능)

- 독점권을 얻고 싶은 독점사항만을 기술한다
- 본 발명의 목적과 같은 효과를 얻기위해서 필요한 신규의 구성요소를 기술한다.

[기제 예]

1. 상위개념(독립항)

- XXX기능을 하는 A와 YYY기능을 하는 B로 구성된 ○○장치(회로)
- A단계와 B단계와 C단계로 이루어지는 ○○방법

2. 하위개념(종속항)

- 제1항(독립항인용)에 있어서 통신호, 검색부(수단)는 --하는 --와, --하는 --로 구성된 ○○장치(회로)
- 제1항(독립항인용)에 있어서 A단계의 접속이 ○○인 ○○방법

3. 상위개념(독립항)

-----  
-----

1. 휴대폰에서 POP UP MODULE을 이용해 닫혀진 LCD를 OPEN 시키는 구조  
-one touch 자동 pop up 방식
2. 1개의 LCD를 이용하여 2가지 기능(FOLDER TYPE의 듀얼 LCD)을 구현하는 구조
3. 휴대폰에서 POP UP MODULE이 상하 수직 이동뿐만 아니라 모듈의 축을 상단으로 올리면 BAR TYPE은 유지하면서 LCD개폐는 FOLDER TYPE형태로(150-180도) 회전하는 TYPE 구현.

4. 도면

1. 발명의 특징을 가장 잘 나타낼 수 있는 것을 대표도로 하며, 발명의 구체적 설명에서 인용한 부호와 도면 상의 부호를 일치시켜 기입한다.
2. 도면에 대한 간단한 설명을 도면아래 기입한다. (※ 설명부분이 필요없을시 삭제가능)

가. 종래기술의 도면